



Le cyberespace

Le cyberespace

- Le cyberespace est
 l'ensemble des équipements,
 des applications et des
 données numériques
 dans le monde.
- Les cyberattaques menacent la sécurité du cyberespace.
- 3 couches composent le cyberespace : matérielle, logicielle, sémantique.



objectif 2



COMPRENDRE

Les systèmes et les données à protéger

Les systèmes et les données à protéger

Le numérique est présent partout.







- On parle de « systèmes d'information » et de « données » à protéger.
- Les données à caractère personnel sont les plus sensibles pour une personne.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « Les systèmes et les données à protéger ».

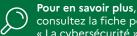




La cybersécurité

La cybersécurité

- La cybersécurité vise à protéger les données et les systèmes d'information.
- Les protéger, c'est garantir leur intégrité, leur disponibilité et leur confidentialité.
- Les 2 principaux volets d'action de la cybersécurité : la prévention, la réaction aux cyberattaques.



consultez la fiche pédagogique « La cybersécurité ».





Les sources de menaces

Les sources de menaces

cyberattaques : un attaquant ou un groupe d'attaquants, une cible, un objectif, et un chemin d'attaque.

Les 4 dimensions des

Les principaux profils de cyberattaquants.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « Les sources de menaces ».





Les cyberattaques

Les cyberattaques

- Les principales finalités des cyberattaques.
- La notion de « vulnérabilité » qu'elles exploitent.
- Les principaux types d'attaques.



Pour en savoir plus, consultez les fiches pédagogiques « Les cyberattaques ».





Les bonnes pratiques de sécurité informatique

Les bonnes pratiques de sécurité informatique

- L'existence de mesures de sécurité informatique pour les organisations.
- Les bonnes pratiques pour toutes et tous.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « Les bonnes pratiques de sécurité informatique ».





PRATIQUER

La cryptographie

PRATIQUER La cryptographie

Comprendre les fondamentaux de la cryptographie, l'art de protéger l'intégrité et la confidentialité des messages.

Mettre en œuvre quelques méthodes simples de cryptographie pour protéger ses propres messages.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « La cryptographie ».





PRATIQUER

La gestion des risques cyber

PRATIQUER

La gestion des risques cyber

- Comprendre l'importance d'identifier les principaux risques cyber pour une organisation.
- S'exercer à réaliser une analyse de risque fictive!
 Par exemple, celle d'un établissement scolaire.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « La gestion des risques cyber ».





Détecter les cyberattaques

Détecter les cyberattaques

- Détecter une cyberattaque est nécessaire pour pouvoir y répondre.
- La détection repose sur des dispositifs techniques et des spécialistes cyber.
- Les cyberattaques sont complexes à détecter.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « Détecter les cyberattaques ».





Réagir aux cyberattaques

Réagir aux cyberattaques

- Une fois une cyberattaque détectée, il est nécessaire de réagir pour la faire cesser.
- Les CSIRT sont des équipes de réponse à incident informatique.
- On parle de « crise d'origine cyber » dans les cas les plus graves.







La réglementation

DÉCOUVRIR La réglementation

- Les réglementations en France visant à renforcer la cybersécurité.
- Les infractions en ligne pouvant entraîner des amendes et des peines de prison.







Les enjeux de paix et de sécurité internationale du cyberespace

Les enjeux de paix et de sécurité internationale du cyberespace

- La nature conflictuelle du cyberespace à l'échelle internationale.
- Les efforts pour renforcer la confiance entre États.
- Les efforts diplomatiques pour fixer des règles communes pour préserver la sécurité et la stabilité internationale du cyberespace.

Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « Les enjeux de paix et de sécurité internationale du cyberespace ».





Une brève histoire de la cybersécurité

Une brève histoire de la cybersécurité

- La cybersécurité s'inscrit dans la longue histoire de la protection des secrets.
- L'essor de l'informatique et plus récemment d'internet ont conduit à l'émergence de la cybersécurité.



Pour en savoir plus, consultez la fiche pédagogique « Une brève histoire de la cybersécurité ».